

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## ENVIROLINE 376F-30 PART B

### Secção 1. Identificação

Identificador do produto : ENVIROLINE 376F-30 PART B  
segundo o GHS  
Código do produto : NVA375

#### Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	
Aplicação profissional de revestimentos e tintas	
Utilizações não recomendadas	Razão
Todo Outro Usos	

Dados do fornecedor : International Paint (PTY) Ltd  
1 Paints Place  
Dickens Road  
Umbogintwini  
KZN 4120,  
South Africa  
Tel: +27 31 904 8000

+27 31 904 8000 (24hr)

Número de telefone de emergência (incluindo o tempo de operação) : 10177 (Para uso apenas por profissionais médicos habilitados. )

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : sdsfellinguk@akzonobel.com

### Secção 2. Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura :  LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4  
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4  
TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4  
CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B  
SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1  
TOXICIDADE REPRODUTIVA (Fertilidade) - Categoria 1B  
TOXICIDADE REPRODUTIVA (Criança não nascida) - Categoria 2  
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1  
PERIGO AGUDO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2  
PERIGO DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2

#### Elementos de rotulagem segundo o GHS

## Secção 2. Identificação dos perigos

### Pictogramas de perigo :



### Palavra-sinal :

Perigo

### Advertências de perigo :

 Combustible liquid.  
 Nocivo por ingestão ou inalação.  
 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 Pode afectar a fertilidade.  
 Suspeito de afectar o nascituro.  
 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência

#### Prevenção :

Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial. Usar vestuário de protecção. Manter afastado de chamas e superfícies quentes. Não fumar. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar a libertação para o ambiente. Evitar respirar o vapor. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Não respirar o gás, o vapor ou o spray.

#### Resposta :

Recolher o produto derramado. Em caso de indisposição, consulte um médico. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. EM CASO DE INGESTÃO: Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche. Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

#### Armazenamento :

Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

#### Eliminação :

Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

#### Elementos de etiquetagem suplementares :

Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada.

#### Outros perigos que não resultam em classificação

: Nenhuma conhecida.

## Secção 3. Composição/informação sobre os componentes

Substância/Preparação : Mistura

Nome do Ingrediente	% em massa	Número CAS	Classificação
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	≥10 - ≤25	135108-88-2	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (oral) Aquatic Chronic 3, H412
4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	≤10	1761-71-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (oral) Aquatic Chronic 2, H411
álcool benzílico	≤5	100-51-6	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332
quartzo (SiO <sub>2</sub> )	≤3	14808-60-7	STOT RE 1, H372
xileno	≤3	1330-20-7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304
2,2'-iminodi(etilamina)	≤3	111-40-0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
4,4'-isopropilidenodifenol	≤3	80-05-7	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 (Fertilidade) STOT SE 3, H335
fenol, 4-nonil-, ramificado	<1	84852-15-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Repr. 2, H361fd (Fertilidade e Criança não nascida) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
trientina	<1	112-24-3	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Não há nenhum ingrediente presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requiera menção especial nesta secção.

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

## Secção 4. Medidas de primeiros socorros

### Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

- Contacto com os olhos** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por um médico.
- Inalação** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão. Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Contacto com a pele** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lavar com sabonete e água abundantes. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por um médico. Caso haja queixas ou sintomas, evite a continuação da exposição. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.

### Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados

#### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Nocivo por inalação. Pode emitir gases ou vapores que são muito irritantes as vias respiratórias. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.
- Contacto com a pele** : Provoca queimaduras graves. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Ingestão** : Nocivo por ingestão. Pode causar queimaduras na boca, na garganta e no estômago.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimejar  
vermelhidão

## Secção 4. Medidas de primeiros socorros

- Inalação** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
 peso fetal reduzido  
 aumento de mortes fetais  
 malformações ósseas
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
 dor ou irritação  
 vermelhidão  
 pode ocorrer bolhas na pele  
 peso fetal reduzido  
 aumento de mortes fetais  
 malformações ósseas
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
 dores de estômago  
 peso fetal reduzido  
 aumento de mortes fetais  
 malformações ósseas

### **Indicação de necessidade de assistência médica imediata e tratamento especial, se preciso**

- Anotações para o médico** : Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Consulte a Secção 11 para Informações Toxicológicas

## Secção 5. Medidas de combate a incêndios

### **Meios de extinção**

- Meios de extinção adequados** : Utilizar substâncias químicas secas, CO<sub>2</sub>, água de pulverização (névoa) ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

### **Perigos específicos causados pela substância química**

- : Combustible liquid. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Este material é tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.

### **Produtos perigosos da decomposição térmica**

- : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
 dióxido de carbono  
 monóxido de carbono  
 óxidos de azoto  
 óxido metálico/óxidos

### **Acções de protecção especiais para bombeiros**

- : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.

## Secção 5. Medidas de combate a incêndios

**Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## Secção 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Não respirar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não responsável pelas medidas de emergência".

**Precauções a nível ambiental** : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.

### Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

**Derramamento de grande escala** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local (consulte a Secção 13). Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Nota: Consulte a Secção 1 para obter informações sobre os contactos de emergência e a Secção 13 sobre a eliminação de resíduos.

## Secção 7. Manuseamento e armazenagem

### Precauções para um manuseamento seguro

**Medidas de protecção** : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar a libertação para o ambiente. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Não entrar em áreas de

## Secção 7. Manuseamento e armazenagem

armazenamento e locais confinados, a não ser que sejam adequadamente ventilados. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

### Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

: Armazenar de acordo com a regulamentação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter separado de materiais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

## Secção 8. Controlo da exposição/Protecção individual

### Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do Ingrediente	Limites de Exposição
quartzo (SiO <sub>2</sub> )	<b>DOL OEL (África do Sul, 8/1995).</b> TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Poeira respirável
talco, sem fibras de amianto	<b>DOL OEL (África do Sul, 8/1995).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Poeira respirável TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: total inhalable dust
dióxido de titânio	<b>DOL OEL (África do Sul, 8/1995).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Poeira respirável TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: total inhalable dust
quartzo (SiO <sub>2</sub> )	<b>DOL OEL (África do Sul, 8/1995).</b> TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Poeira respirável
xileno	<b>DOL OEL (África do Sul, 8/1995).</b> <b>Contacto com a pele.</b> TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas. STEL: 650 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. STEL: 150 ppm 15 minutos.
2,2'-iminodi(etilamina)	<b>DOL OEL (África do Sul, 8/1995).</b> <b>Contacto com a pele.</b> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 1 ppm 8 horas.

## Secção 8. Controlo da exposição/Protecção individual

- Controlos técnicos adequados** : Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

### Medidas de protecção individual

- Medidas de Higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.
- Protecção ocular/facial** : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança química e/ou escudo facial. Caso exista perigo de inalação, pode em vez destes ser necessário um aparelho respiratório que cubra toda a face.
- Protecção da pele**
- Protecção das mãos** : Use luvas resistentes a químicos, classificadas de acordo com o Padrão EN374: Luvas de protecção contra químicos e micro-organismos. Recomendado: Viton® ou Luvas de nitrilo. As luvas recomendadas baseiam-se no solvente de maior percentagem no produto. Quando possa ocorrer contacto mais prolongado ou frequente, luvas com classe de protecção 6 (tempo de ruptura superior a 480 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas. Quando apenas se prevê um breve contacto, luvas com classe de protecção 2 ou superior (tempo de ruptura superior a 30 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas.  
O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador. AVISO: A escolha do tipo de luvas para uma determinada utilização, duração deverá ter em consideração todos os factores relevantes do local de trabalho, assim como todos os outros factores relevantes: Outros químicos que podem ser manuseados, requisitos físicos (protecção corte/perfuração, destreza, protecção térmica), potenciais reacções do corpo ao material das luvas, assim como instruções / especificações fornecidas pelo fornecedor de luvas. As áreas expostas da pele podem ser protegidas com uma barreira de creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição ter ocorrido.
- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Protecção respiratória** : Use uma protecção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado.

## Secção 9. Propriedades físico-químicas

### Aspeto

<b>Estado físico</b>	: Líquido.
<b>Cor</b>	: Branco sujo.
<b>Odor</b>	: Solvente.
<b>Limiar olfativo</b>	: Não disponível.
<b>pH</b>	: Não é aplicável.
<b>Ponto de fusão</b>	: Não disponível.
<b>Ponto de ebulição</b>	: Menor valor conhecido: >220°C (>428°F)(Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated).
<b>Ponto de inflamação</b>	: Vaso fechado: 66°C (150.8°F)
<b>Taxa de evaporação</b>	: Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	: Não disponível.
<b>Limites de explosão (inflamação) inferiores e superiores</b>	: Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	: Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	: Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: 1.67
<b>Solubilidade</b>	: Insolúvel nos seguintes materiais: água fria.
<b>Coefficiente de repartição: n-octanol/água</b>	: Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: Cinemática (temperatura ambiente): 2124 mm <sup>2</sup> /s (2124 cSt)

## Secção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reações perigosas.
<b>Condições a evitar</b>	: Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
<b>Produtos de decomposição perigosos</b>	: Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

## Secção 11. Informação toxicológica

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
álcool benzílico	CL50 Inalação Vapor	Rato	>4178 mg/l	4 horas
	DL50 Dérmico	Coelho	2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rato	1620 mg/kg	-
xileno	DL50 Oral	Rato	4300 mg/kg	-
	CL50 Inalação Poeira e névoas	Rato	0.07 mg/l	4 horas
2,2'-iminodi(etilamina)	DL50 Dérmico	Coelho	1090 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rato	1080 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rato	1200 mg/kg	-
4,4'-isopropilidenodifenol	DL50 Oral	Rato	1300 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rato	1300 mg/kg	-
	DL50 Dérmico	Coelho	805 mg/kg	-
fenol, 4-nonil-, ramificado	DL50 Oral	Rato	2500 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rato	2500 mg/kg	-
trientina	DL50 Dérmico	Coelho	805 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rato	2500 mg/kg	-

#### Irritação/Corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação	
4,4'-metilenobis (ciclohexilamina)	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 10 microliters	-	
	álcool benzílico	Pele - Levemente irritante	Homem	-	48 horas 16 milligrams	-
		Pele - Irritante moderado	Porco	-	100 Percent	-
2,2'-iminodi(etilamina)	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-	
		Coelho	-	500 milligrams	-	
	4,4'-isopropilidenodifenol	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 250 Micrograms	-
fenol, 4-nonil-, ramificado	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-	
		Coelho	-	250 milligrams	-	
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	100 milligrams	-	
trientina	Pele - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-	
		Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-	
	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	49 milligrams	-	
Pele - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 5 milligrams	-		
	Coelho	-	490 milligrams	-		

#### Sensibilização

Não disponível.

#### Mutagenicidade

Não disponível.

#### Carcinogenicidade

Não disponível.

#### Toxicidade reprodutiva

Não disponível.

#### Teratogenicidade

## Secção 11. Informação toxicológica

Não disponível.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Nome	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
xileno	Categoria 3	Não é aplicável.	Irritação das vias respiratórias
2,2'-iminodi(etilamina)	Categoria 3	Não é aplicável.	Irritação das vias respiratórias
4,4'-isopropilidenedifenol	Categoria 3	Não é aplicável.	Irritação das vias respiratórias

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Nome	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	Categoria 2	Oral	Não determinado
4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	Categoria 2	Oral	Não determinado
quartzo (SiO <sub>2</sub> )	Categoria 1	Não determinado	Não determinado

### Perigo de aspiração

Nome	Resultado
xileno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Informações sobre vias de exposição prováveis** : Não disponível.

### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Nocivo por inalação. Pode emitir gases ou vapores que são muito irritantes as vias respiratórias. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.
- Contacto com a pele** : Provoca queimaduras graves. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Ingestão** : Nocivo por ingestão. Pode causar queimaduras na boca, na garganta e no estômago.

### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimar  
vermelhidão
- Inalação** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
malformações ósseas
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
vermelhidão  
pode ocorrer bolhas na pele  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
malformações ósseas
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
malformações ósseas

## Secção 11. Informação toxicológica

### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

#### Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

**Geral** : Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.

**Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Teratogenicidade** : Suspeito de afectar o nascituro.

**Efeitos no desenvolvimento** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos na fertilidade** :  Pode afectar a fertilidade.

### Medidas numéricas da toxicidade

#### Estimativas da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Oral	1921.1 mg/kg
Dérmico	23837.7 mg/kg
Inalação (vapores)	155.2 mg/l
Inalação (poeiras e névoas)	3.052 mg/l

## Secção 12. Informação ecológica

### Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
<input checked="" type="checkbox"/> Ileno  4,4'-isopropilidenedifenol	Agudo. CL50 8500 µg/l Água salgada	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
	Agudo. CL50 13400 µg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo. EC50 1.506 mg/l	Algas - Prorocentrum minimum - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Agudo. EC50 9940 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna - Jovem	48 horas
	Agudo. CL50 4.32 mg/l Água salgada	Crustáceos - Tigriopus japonicus - Adulto	48 horas
	Agudo. CL50 3.5 mg/l Água salgada	Peixe - Rivulus marmoratus - Embrião	96 horas
	Crónico NOEC 2 mg/l Água doce	Algas - Chlorolobion braunii -	4 dias

## Secção 12. Informação ecológica

fenol, 4-nonil-, ramificado	Crônico NOEC 10 µg/l Água salgada	Fase exponencial de crescimento Crustáceos - Tigriopus japonicus - Náuplios	21 dias
	Crônico NOEC 0.86 mg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	21 dias
	Crônico NOEC 0.2 µg/l Água doce	Peixe - Carassius auratus - Adulto	90 dias
	Agudo. EC50 0.03 mg/l Água salgada	Algas - Skeletonema costatum	72 horas
	Agudo. EC50 0.027 mg/l Água salgada	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo. CL50 0.047 mg/l Água salgada	Crustáceos - Americamysis bahia - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	48 horas
	Agudo. CL50 17 µg/l Água salgada	Peixe - Pleuronectes americanus - Larvas	96 horas
trientina	Crônico EC10 0.012 mg/l Água salgada	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Crônico NOEC 7.4 µg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas - Embrião	33 dias
	Agudo. EC50 3700 µg/l Água doce	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo. CL50 33900 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas

### Persistência e degradabilidade

Não disponível.

### Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
4,4'-metilenobis (ciclohexilamina)	2.03	-	baixa
álcool benzílico	0.87	-	baixa
xileno	3.12	8.1 para 25.9	baixa
2,2'-iminodi(etilamina)	-5.58	4.466835921	baixa
4,4'-isopropilidenodifenol	3.4	43.651583224	baixa
fenol, 4-nonil-, ramificado	5.4	251.18864315	baixa
trientina	-1.66 para -1.4	-	baixa

### Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Secção 13. Considerações relativas à eliminação

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou

## Secção 13. Considerações relativas à eliminação

revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Não cortar, soldar ou triturar os recipientes usados, a não ser que o seu interior tenha sido bem limpo. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## Secção 14. Informações relativas ao transporte

	UN	IMDG	IATA
Número ONU	UN3066	UN3066	UN3066
Designação oficial de transporte da ONU	TINTAS	PAINT. Marine pollutant (4,4'-methylenebis (cyclohexylamine))	PAINT
Classes de perigo para efeitos de transporte	8 	8  	8 
Grupo de embalagem	II	II	II
Perigos para o ambiente	Não.	Yes.	No.
Informação adicional	-	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

Grupo de segregação segundo o código IMDG : Não é aplicável.

Precauções especiais para o utilizador : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC : Não disponível.

## Secção 15. Informação sobre regulamentação

### Regulamentos Internacionais

#### Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

Não listado.

#### Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não listado.

#### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

#### Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

## Secção 15. Informação sobre regulamentação

Não listado.

### Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

### Lista de existências

<b>Austrália</b>	: Não determinado.
<b>Canadá</b>	: Não determinado.
<b>China</b>	: Não determinado.
<b>Europa</b>	: Não determinado.
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (ENCS) (Substâncias Químicas Existentes e Novas):</b> Não determinado. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado.
<b>Malásia</b>	: Não determinado.
<b>Nova Zelândia</b>	: Não determinado.
<b>Filipinas</b>	: Não determinado.
<b>República da Coreia</b>	: Não determinado.
<b>Taiwan</b>	: Não determinado.
<b>Turquia</b>	: Não determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Não determinado.

## Secção 16. Outras informações

### Justificação

Classificação	Justificação
<input checked="" type="checkbox"/> Am. Liq. 4, H227 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 (Fertilidade) Repr. 2, H361 (Criança não nascida) STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo

### História

**Data de impressão** : 05/03/2018

**Data de lançamento/Data da revisão** : 05/03/2018

**Data da edição anterior** : 31/05/2017

**Versão** : 4

**Código para as abreviaturas** : ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
 BCF = Factor de Bioconcentração  
 GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
 IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  
 IBC = Recipiente intermediário a granel  
 IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
 LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água  
 MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)  
 UN = Nações Unidas

**Referências** : Não disponível.

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

## Secção 16. Outras informações

### Observação ao Leitor

**NOTA IMPORTANTE:** as informações desta ficha de dados (que pode ser alterada com regularidade) não pretendem ser exaustivas e são apresentadas de boa fé e acredita-se que são correctas na data da sua preparação. Cabe ao utilizador a responsabilidade de verificar se esta ficha de dados está actualizada antes de utilizar o produto em causa.

Os indivíduos que utilizarem as informações devem determinar eles próprios a adequação do produto relevante para a finalidade pretendida antes da utilização. Quando as finalidades não forem as especificamente recomendadas nesta ficha de dados de segurança, o utilizador utiliza o produto por sua conta e risco.

**RENÚNCIA DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE:** as condições, métodos e factores que afectam o manuseamento, armazenamento, aplicação, utilização e eliminação do produto não estão sob o controlo e o conhecimento do fabricante. Por conseguinte, o fabricante não assume a responsabilidade por quaisquer efeitos adversos que possam ocorrer com o manuseamento, armazenamento, aplicação, utilização, utilização indevida ou eliminação do produto e, na medida do que é permitido pela lei aplicável, o fabricante renuncia expressamente a responsabilidade por toda e qualquer perda, danos e/ou despesas resultantes ou de algum modo associadas ao armazenamento, manuseamento, utilização ou eliminação do produto. A segurança do manuseamento, armazenamento, utilização e eliminação são da responsabilidade dos utilizadores. Os utilizadores devem cumprir todas as leis de saúde e segurança aplicáveis.

A menos que tenhamos concordado em contrário, todos os produtos são fornecidos por nós no âmbito dos nossos termos e condições de comercialização normalizados, incluindo limitações de responsabilidade. Certifique-se de que consulta os termos e condições e/ou o contrato relevante celebrado com a AkzoNobel (ou respectiva subsidiária, consoante o caso).

© AkzoNobel